Multi Video Recorder

Un moderno impianto di videosorveglianza ha bisogno di funzionalità che mettano in comunicazione più Operatori contemporaneamente distribuendo i dati video e gli allarme su stazioni di lavoro e dispositivi remoti (Pc, Tablet, Cellulari...). MVR è la soluzione ideale per realizzare impianti di videosorveglianza *multi-utente* e *multi-dispositivo.*

MVR *Software*

4, 9, 16, ... 150

MVR è un software di gestione di flussi video, dati e allarmi e funziona come una vera e propria sala regia di comunicazione. Installato su un Computer trasforma quest'ultimo in un videoregistratore digitale professionale (NVR) multi-utente.

Disponibile nelle versioni da **4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 89, 100, 150** connessioni video, MVR è la soluzione ideale per chiunque desideri realizzare sistemi di sicurezza ad accesso multiplo (Istituto di Vigilanza, Forze dell'Ordine, Ufficio, Casa ecc...) e multi dispositivo (PC, Tablet, Cellulari, ecc..).

MVR gestisce telecamere IP Megapixel, Codec e ogni tipo di dispositivo RTP/RTSP. E' multi-piattaforma e pertanto è possibile suddividere il carico di lavoro su più Computer collegati in rete come se si operasse su un unico Server.

MVR consente, inoltre, di poter integrare e interagire con qualsiasi sistema antincendio, antifurto, PLC o dialogare con software di terze parti. MVR opera in qualità di servizio sul sistema operativo Windows e questo lo rende idoneo alla realizzazione di sistemi ad elevata qualità, stabilità e ridondanza.

Registrazione

- Formato di registrazione JPEG, Mpeg4 e H264
- Registrazione fino a 150 flussi video (anche Megapixel)
- Gestione e registrazione dei log di sistema
- Modalità registrazione continua h24 o su evento
- Registrazione del pre e post allarme
- Registrazione audio, video e dati su database
- Schedulazione settimanale delle registrazioni

Visualizzazione

- Visualizzazione delle immagini attraverso differenti Client
- Personalizzazioni delle viste per singolo utente
- Mappe e sottomappe
- Immagini live e registrate tramite Client Multicam
- Immagini live e registrate tramite Client Browser
- Parametri di configurazione tramite visualizzatore
- Configurazione MVR remoti tramite ProxyMonitor

Gestione degli eventi e allarmi

Per ogni singola sorgente è possibile attivare una o più allarmi e azioni. Gli eventi e le azioni associate previste dal software sono:

EVENTI IMPOSTABILI:

- Circuito chiuso (IPSEC- Selea)
- Disconnessione singola sorgente
- Input
- Pulsante software
- Temporizzato
- Classificazione oggetti
- Abbandono/rimozione oggetti
- Intrusione
- Velocità
- Motion detection software
- Motion telecamera Selea
- Lettura Targhe

AZIONI ASSOCIABILI ALL'EVENTO

- Avvio programma esterno
- Azione personalizzata (macro)
- Chiamata HTTP
- Impostazioni Output
- Invio allarmi "Agenti esterni" (Client)
- Messaggio audio
- Notifiche su Mappe
- Notifiche email
- Oscuramento gruppo telecamere
- Registrazione
- Reset stati allarmi
- Preset selezionati

Funzionalità

- Gestione delle ronde (tours)
- Mappe multilivello
- Versione Multimonitor
- Integrazione telecamere di terze parti
- Video Analisi tramite moduli VIDEA (opzionali) con distribuzione delle risorse su più server
- Trans-codifica video per visualizzazione video su diverse piattaforme (es. cellulari, tablet...)
- Scalabilità, ovvero possibilità di collegare in cascata più Server e/o unità di elaborazione, per una equilibrata suddivisione del carico
- Video Splitter ovvero scomposizione di'immagini da quad ad immagini separate
- Video Composer ovvero composizione di più sorgenti video in una unica immagine
- Invio allarmi a più postazioni utenti le cui notifiche possono essere:
  - chiuse a tempo prefissato
  - rifiutate
  - prese in carico dal primo operatore con esclusione automatica degli altri utenti
- Integrazione con sistemi esterni di terze parti attraverso "chiamate" , agenti di scambio o PLC
- Schedulazioni degli allarmi o delle funzioni (giornaliero, settimanale, mensile e annuale) con range di validità e intervallo di esclusione
- Creazione di profiling di streaming all'interno dei quali è possibile definire il tipo di compressione, il frame rate e l'occupazione di banda

Statistiche e stato

- Statistiche di sistema che mostrano:
  - utilizzo della banda d'ingresso
  - utilizzo banda di uscita
  - utilizzo CPU
  - utilizzo di memoria Ram
  - numero Client connessi
  - numero eventi registrati
  - spazio di storage utilizzato

Compatibilità con telecamere IP terze parti

MVR è compatibile con:

- tutti i prodotti che Selea offre a catalogo
- qualsiasi marca e modello di dispositivo IP purchè il flusso video sia standard RTP/RTSP
- più di 1400 dispositivi IP di marca e modelli diversi, grazie all'estensioni SIC-02M o 03S
- alcuni modelli di telecamere di terze parti di Samsung, Sanyo, Axis, Vivotek, Panasonic, Acti, Ycam, Pelco e Verint

Sicurezza

- Gestione amministrazione del sistema, utenti e permessi
- Diritti utente:
  - accesso archivio registrazioni
  - visione su Browser
  - flussi video RTP
  - log di sistema
  - controlli PTZ
  - registrazioni da software Client
- Funzionamento del software in qualità di servizio di Windows e non come programma
- Crittazione dinamica delle immagini
- Gestione delle viste per singolo utente
- Gestione degli accessi per singolo utente
- Definizione di "gruppi" di telecamere con permessi per singolo utente

Generali

- Sistema Operativo: Windows XP, 2003 Server, Vista, Seven, 2008 Server, 32bit e 64bit
- Server di streaming video (Proxym)
- Server HTTP
- Gestione ottimizzata delle telecamere Selea
- Gestione illimitata di utenti esterni (Client)
- Versione protetta da chiavetta USB
- Gestione dinamica dell'indirizzo IP
- Protocolli PTZ supportati: Pelco P e D; Kalatel; Axis; Ademco; Panasonic; Samsung; Videotec; Sony-visca ...
- Funzione Touch Screen
- Fornito in scatola con CD-ROM
- Temp.di funzionamento: da 0°C a +50°C
- Umidità ambiente: 70% max
- Dimensioni (LxPxH): 85x140x71 mm
- Peso confezione: 50 gr

VIDEA - Video Analisi Intelligente

MVR espande le proprie funzionalità utilizzando tutti i moduli di analisi video che Multicam offre. A differenza di quest'ultimo, MVR consente di poter suddividere le risorse computazionali su più sistemi (Computer) locali o remoti.

MULTIMONITOR

Sfruttando le schede video dual o quad monitor, e MULTICAM come visualizzatore è possibile poter visualizzare mappe, viste singole, multiple e ronde, su monitor differenti. MULTICAM consente la gestione di un numero illimitato di viste.

RONDE

MVR utilizza un modulo proprio simile al modulo ATS di Multicam per brandeggiare le telecamere Speed Dome (PTZ) attraverso preset preprogrammati in modalità automatica. Per maggiori dettagli si veda il datasheet di MULTICAM.

MVR IN 10 DOMANDE

1) Posso installare MVR su un qualsiasi Computer?
SI, purchè il sistema operativo sia Windows.

2) Esiste una versione per Linux?
NO, l'MVR è sviluppato per funzionare con Windows esattamente come tutti i più famosi e venduti software al mondo per la videosorveglianza.

3) Che succede se il Server si guasta?
MVR incorpora un'applicazione di backup che crea una copia di sicurezza dei filmati su un qualsiasi server o disco di rete remoto (cloud computing). L'intera configurazione del sistema può essere salvata su una piccola chiave USB. In questo modo l'MVR consente di realizzare sistemi disaster recovery dal rapido ripristino. Altresì è possibile attivare un Server ridondante che si attiva nel momento in cui il Server principale si blocca.

4) Cos'è un sistema Server/Client *(cosa sono i Clients e cosa i Server)***?**
Si definisce Server/Client (o multiutente) un sistema (un Computer centrale chiamato Server) che distribuisce le risorse a molti altri utenti ad esso connessi (detti Clients). In altre parole, il Server funziona da centro di scambio per le immagini video, gli allarmi, i dati e tutte le funzionalità di cui il Server è provvisto.

5) Cosa significa distribuzione le risorse?
L'MVR è in grado di suddividere i diversi compiti assegnategli sui sistemi dislocati. In altre parole, quando un sistema è complesso, è possibile suddividerlo il sotto-sistemi più semplici (sistema di analisi video, sistema di registrazione, sistema di visualizzazione, sistema di gestione e controllo. ..) e far si che tutti questi sotto-sistemi cooperino in sincronia come fosse un sistema unificato.

6) l'MVR funziona solo con telecamere Selea?
NO, Oltre a tutti i prodotti Selea l'MVR è in grado di:

- integrare alcuni modelli di telecamere di altri produttori come Axis, Vivotek, Panasonic ....
- visualizzare e registrare il flusso video di qualsiasi dispositivo IP purchè standard RTP/TSP o Http
- utilizzare le potenzialità offerte dal "core interface" di Milestone.

7) Come s'integra MVR con altre apparecchiature/sistemi?
l'MVR può scambiare dati e interagire con apparati esterni (allarme antincendio, antifurto, ecc..) attraverso diversi sistemi tra i quali: richiami di funzioni get Http; in/out di PLC oppure attraverso protocolli sviluppati ad hoc.

8) Che cosè il video Composer o video Splitter?
MVR ha una funzione propria di Video Composer: da un insieme di flussi video diversi (provenienti da telecamere differenti) ne compone uno unificato (come se fosse una unica sorgente video). Questo consente un risparmio non indifferente della banda nella comunicazione verso Client esterni come: Istituti di Vigilanza, smart phone, Tablet ecc... Nella modalità opposta (Video Splitter), MVR è in grado di estrapolare da un flusso composito le immagini delle sorgenti che lo hanno generato.

9) Quando conviene utilizzare l'MVR e quando il Multicam?
Selea consiglia di utilizzare l'MVR in tutte le soluzioni professionali nelle quali sono richieste: integrazione di telecamere di terze parti; prestazioni; gestione della banda su mezzi come ADSL, Wi.Fi, Gprs/Umts,; flessibilità e stabilità. Se invece il problema principale non è l'uso intensivo del sistema e il fattore economico è importante allora Multicam rappresenta una soluzione soddisfacente.

10) Qual'è la differenza tra il software MULTICAM e l'MVR?
Le differenze principali tra questi due software di videosorveglianza sono:

⊙ l'MVR, a differenza del MULTICAM, è un applicativo che viene installato all'interno del sistema operativo Windows, in modalità di servizio e non di semplice programma come accade invece per MULTICAM. Questo significa una maggiore stabilità, affidabilità e performance. L'MVR è una applicazione che rimane (in qualità di servizio) sempre operativa (continuando a registrare ed espletare le sue funzioni) anche quando qualche programma dovesse bloccare il computer sul quale è installato. MULTICAM, invece, rimarrebbe bloccato insieme al computer e le registrazioni sarebbero sospese. Se il Computer, inoltre, dovesse improvvisamente spegnersi o riavviarsi, l'MVR entrerebbe automaticamente in attività, mentre Multicam, come qualsiasi altro "programma" necessiterebbe di essere "rilanciato".

⊙ MULTICAM nasce come prodotto per singola postazione di registrazione e visualizzazione esattamente come i DVR. MVR, al contrario, è sviluppato, per postazioni multiple e distribuite.

⊙ MULTICAM, essendo mono-utente non consente, come l'MVR, di poter dislocare le diverse risorse operative: registrazione, analisi video; decodifica; elaborazione; gestione e/o visualizzazione. Impianti di videosorveglianza di medie/grandi dimensioni richiedono spesso elevate capacità computazionali, per funzionare correttamente, che non si possono avere attraverso l'utilizzo di un solo Computer ma si possono ottenere utilizzando più Computer in rete. L'MVR, consente di poter dislocare tutte queste risorse su più postazioni, locali o remote, distribuendo i carichi e le funzioni in modo organizzato e intelligente.

⊙ MULTICAM, a differenza dell'MVR, non consente la visualizzazione delle immagini su Browser: funzione utile per accessi remoti. L'MVR, al contrario, gestisce l'accesso a più utenti contemporanei e su dispositivi diversi (PC, Tablet, Cellulari, palmari ecc...)

MULTICAM
- Sistema Client (postazione singola)
- Sistema per piccoli impianti
- Sistema modulare di analisi video e funzioni speciali come il CPS o il PAS
- Programma di decodifica e visualizzazione delle immagini
- Gestore locale degli allarmi

MVR
- Sistema Server, che può servire più Client (postazione multipla)
- Sistema per medi e grandi impianti
- Sistema multi-utente con consumo risorse ridotto
- Interfaccia web Http
- Centralizzazione dei dati distribuiti
- Distribuzione delle funzioni e dei carichi computazionali
- Gestione centralizzata di invio degli allarmi ad agenti remoti
- Configurazione remota e teleassistenza

I T A L Y
Via Aldo Moro, n. 69
46019 Cicognara (MN)
Tel +39 0375 889091
www.selea.com